

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de Semur, 1875. Grand in-8°.

Duval-Jouve, *Les noms des rues de Montpellier, 1877. In-18 angl.*

Roumeguère, *Une visite au Muséum d'histoire naturelle de Perpignan, Perpignan, 1875. In-8°.*

Instructions sommaires pour les voyageurs qui, sans être naturalistes, voudraient contribuer à l'avancement des sciences naturelles (publiées par ordre du Ministère de l'instruction publique).

M. Petit fait à la Société la communication suivante :

LISTE DES DIATOMÉES OBSERVÉES DANS LES ENVIRONS DE PARIS,
par **M. Paul PETIT.**

Comme application de ma communication du 8 décembre dernier Sur un *Essai d'une classification des Diatomées*, j'ai l'honneur de présenter à la Société la liste des espèces observées dans les eaux de nos environs. Je pense avoir réuni un nombre suffisant d'espèces pour pouvoir donner une liste assez complète des Diatomées végétant dans le rayon de notre flore phanérogamique.

A ma connaissance, nous possédons 178 espèces et un assez grand nombre de variétés. Quelques-unes, comme le *Cymbella turgida* Grég. var. *excisa*, le *Cymbella stomatophora* Grün., le *Surirella patella* Ktz., sont nouvelles pour la France. J'ai rencontré deux variétés entièrement nouvelles, le *Navicula firma* Ktz. var. *scoliopleuroides* et le *Nitzschia sigmoidea* Nitz. var. *undulata* ; j'en ai donné les caractères et les figures.

La liste des espèces parisiennes complétera en quelque sorte la flore des Diatomées françaises.

M. de Brébisson, dont les découvertes et les observations n'ont pas peu contribué à la connaissance de cette partie de la Cryptogamie, nous a laissé la liste des Diatomées des environs de Falaise (1), du littoral de Cherbourg (2), et la mort est venu le surprendre au moment où il terminait la liste des espèces que renferme la Mousse de Corse (3), liste que l'on peut considérer comme celle des Diatomées de la Méditerranée.

En tête de la *Florule du Finistère* (4), MM. Crouan ont donné un catalogue (très-incomplet il est vrai) des Diatomées de ce département récoltées tant dans les eaux douces que sur le littoral.

M. V. Payot a publié le catalogue des Diatomées (5) observées dans les

(1) *Algues des environs de Falaise (Mémoire de la Soc. Acad. de Falaise, 1835, et Considérations sur les Diatomées, 1838.*

(2) *Mém. de la Soc. des sciences nat. de Cherbourg, t. II, 1854.*

(3) *Revue des sciences nat. Montpellier, 1872.*

(4) *Florule du Finistère. Brest, 1867.*

(5) *Ann. de la Soc. phytologique d'Anvers, t. I, fasc. IV, 1865.*

environs de Chamonix, en compagnie du célèbre diatomophile italien, M. le comte de Castracane.

L'auteur du *Synopsis*, le révérend Smith, a fait deux voyages en France, le premier en 1855, dans le Midi, sur le littoral méditerranéen et dans l'Auvergne (1); le second en 1857, sur les bords du golfe de Gascogne et dans les Pyrénées (2). Les listes des espèces récoltées pendant ces deux excursions ont été publiées dans un recueil anglais. Malheureusement les localités précises n'ont été indiquées que pour un très-petit nombre d'espèces.

Au mois de juillet de l'année dernière, M. E. Guinard, de Montpellier, nous a donné le catalogue des espèces qui vivent dans les environs de Montpellier. Ce catalogue renferme aussi les espèces marines des rivages de Cette et celles des eaux saumâtres des étangs du littoral de l'Hérault (3).

Nous aurons sous peu la liste des Diatomées du département des Côtes-du-Nord, comprenant les espèces vivant tant dans les eaux douces que sur le littoral du département et des îles voisines. Mon excellent ami le docteur Lenduger, de Saint-Brieuc, termine actuellement ce travail.

En réunissant les catalogues que je viens d'indiquer, on sera à peu près certain de connaître toutes les espèces vivant en France, dans les cours d'eau ou sur les côtes.

Qu'il me soit permis d'adresser ici des remerciements à mon excellent ami M. Ad. Larcher, notre secrétaire, qui a bien voulu m'accompagner dans mes nombreuses excursions aux environs de Paris, excursions qui sont loin d'être toujours agréables, puisque, pour être fructueuses, elles doivent se faire le plus souvent pendant la saison froide et humide de l'hiver ou du premier printemps.

DIATOMÉES.

Sous-famille I. — PLACOCROMATICÉES.

1^{re} Tribu. — ACHNANTHÉES.

Genre I. — **Cocconeis** Ehr. 1835.

Cocconeis Pediculus Ehr. — Sur les plantes aquatiques. — C. C.

— *Placentula* Ehr. — Citerne de Chaville, étang de Brismiche, Saint-Léger, la Nonette à Ermenonville.

Genre II. — **Achnanthidium** Ktz. 1844.

Achnanthidium microcephalum Ktz. — Pièces d'eau de Port-Royal.

(1) *Ann. and Mag. of nat. Hist.* 2^e série, t. XV, 1855.

(2) *Ibid.* t. XIX, 1857.

(3) E. Guinard, *Diatom. des environs de Montpellier* (*Revue des sciences nat.*, t. V). Montpellier, 1876.

- Achnanthidium lanceolatum* Bréb. — Sur les plantes aquatiques, le Val près Mériel, la Nonette à Ermenonville, la fontaine du Roi à Fleury.
 — *delicatulum* Ktz. — Saint-Léger.
 — *flexellum* Ktz. — Saint-Léger, étangs de Brismiche, de Saint-Cucufa et de Comelle. — A. R.

Genre III. — **Achnanthes** Bory, 1822.

- Achnanthes exilis* Ktz. — Sur les plantes et les pierres. — Saint-Léger, l'Yvette, la Nonette, mares de la forêt d'Armainvilliers, rivières du bois du Vésinet. — A. C.
 — *minutissima* Ktz. — Fontaine du Roi à Fleury.

2^e Tribu. — GOMPHONÉMÉES.

Genre IV. — **Rhoicosphenia** Grünow. 1860.

- Rhoicosphenia curvata* (Ktz.) Grün. — Lac d'Enghien, canal Saint-Martin, l'Yvette, rivières du bois du Vésinet. — A. C.
 — *fracta* Schum. — Lac d'Enghien, fontaine du Roi à Fleury. — R.
 Long. 50 μ 6, 22 stries dans 25 μ .

Genre V. — **Gomphonema** Ag. 1824.

- Gomphonema olivaceum* (Lyng.) Ktz. — Sur les pierres et les plantes dans les cours d'eau rapides. — C. C.
 — *intricatum* Ktz. — Saint-Léger, l'Yvette, la Juine, la Nonette, la Thève. — A. C.
 — *constrictum* Ehr. — Eaux dormantes et courantes. — C. C.
 — *capitatum* Ehr. — Étang de Saint-Cucufa, l'Yvette, la Nonette à Ver.
 — *cristatum* Ralfs. — Tourbières de Saint-Léger, étang de Saint-Cucufa, cressonnières d'Enghien. — R.
 — *acuminatum* Ehr. — Saint-Léger, l'Yvette, la Juine, la Nonette à Ver, etc. — A. C.
 — — var. β . *coronatum*. — Mares moussues à Montfort. — R.
 — — var. δ . *elongatum*. — Saint-Léger. — R.
 — *commune* Rab. (Lagerstedt, *Diat. Spetsberg.* pl. 1, f. 14). — Étang de Saint-Cucufa, bords du canal de l'Ourcq, etc.
 — *insigne* W. Greg. — Étangs de Comelle. — R.
 — *Vibrio* Ehr. — Étang de Saint-Cucufa, Vaux-de-Cernay, la Nonette à Ermenonville, la Mauldre à Neauphle.
 — *dichotomum* Ktz. — Mares de la forêt d'Armainvilliers et du bois de Trappes.
 — *tenellum* Ktz. — Vaux-de-Cernay, étangs du Plessis-Piquet et de Saint-Cucufa, la Nonette à Ver.

3^e Tribu. — CYMBELLÉES.Genre VI. — **Amphora** Ehr. 1831.

- Amphora ovalis* Ktz. — Dans toutes les mares et les cours d'eau. — C. C.
 — — var. β . *elliptica*. — Lac d'Enghien, le Val près Mériel.
 — *minutissima* W. Sm. — Sur le *Nitz. sigmoidea*; la Croud, lac d'Enghien, l'Yvette, pièces d'eau de Port-Royal.

Genre VII. — **Epithemia** Bréb. 1838.

- Epithemia turgida* (Ehr.) Ktz. — Étangs de Brismiche et de Saint-Cucufa, Saint-Léger, mares de Sénart.
 — *Sorex* Ktz. — Saint-Léger, étang de Brismiche.
 — *Zebra* (Ehr.) Ktz. — Étangs de Brismiche, de Saint-Cucufa et d'Ermenonville.
 — *Argus* Ktz. — Étang de Brismiche, mares de la forêt d'Armainvilliers.
 — *gibba* (Ehr.) Ktz. — Étangs de Brismiche et de Saint-Cucufa, Saint-Léger, fossés du château d'Armainvilliers.
 — — var. β . *parallela* Grün. — Étangs de Comelle.

Genre VIII. — **Encyonema** Ktz. 1834.

- Encyonema prostratum* (Berk.) Ralfs. — L'Yvette au moulin de Maincourt, étangs de Brismiche et de Saint-Cucufa.
 — *cæspitosum* Ktz. — Étang de Brismiche, Vaux-de-Cernay, marais de Presles, pièces d'eau d'Ermenonville.

Genre IX. — **Cocconema** Ehr. 1829.

- Cocconema lanceolatum* Ehr. — Commun dans tous les cours d'eau ou les mares, fixé sur les plantes aquatiques.
 — — var. γ . (W. Sm. *Ann. and Magaz.*, vol. XV, pl. I, f. 4; *Atlas*, A. Schmidt, pl. x, fig. 1).
 Long. 132μ , largeur max. 24μ 2, larg. aux extrémités 8μ 8; 19 stries ponctuées dans 25μ .
 Fossés du château de Gilvoisin, près Lardy. — R.
 — *cymbiforme* (Ktz.) Ehr. — Étang de Saint-Cucufa, Vaux-de-Cernay, etc. — A. C.
 — *Cistula* Hemp. — Saint-Léger, Vaux-de-Cernay et l'Yvette, lac d'Enghien.

Genre X. — **Cymbella** Ag. 1830.

- Cymbella ventricosa* Ag. — Pièces d'eau à Port-Royal.

Cymbella helvetica W. Sm. — L'Yvette, au lavoir de Champlan.

— *affinis* Ktz. — L'Yvette à Champlan, l'Orge à Juvisy.

— *gastroides* Ktz. — Moulin des Vanneaux près de Presles, l'Yvette au moulin de Maincourt.

Cette espèce ne doit pas être conservée, elle possède tous les caractères du *Cocconema cymbiforme*, avec lequel il serait préférable de la réunir.

— *turgida* Greg. — L'Yvette, Vaux-de-Cernay, la Nonette à Ermenonville.

— var. nouvelle β . *excisa*. — Cette petite variété, que j'ai rencontrée dans une seule localité, au lavoir qui se trouve à mi-côte près de la machine de Marly, se distingue du type par une légère échancrure sur le côté le moins courbé de la valve (fig. 2, a, b).

— *turgidula* Grün. (A. S. Atlas, pl. ix, fig. 24, 25, 26). — La Vanne, l'Yvette à Champlan, la Viosne à Pontoise, étangs de Comelle. — A. C.

Long. $26 \mu 4$ à $30 \mu 8$; larg. 11μ ; 22 stries dans 25μ .

— *cuspidata* Ktz. — L'Yvette, Vaux-de-Cernay, marais de Presles, Ermenonville, étangs de Comelle. — C.

— *stomatophora* Grün. (A. S. Atlas, pl. x, fig. 29). — L'Yvette au moulin de Maincourt. — R. R.

Espèce très-remarquable; elle se distingue des autres *Cymbella* par un ou deux points placés près du nodule central, dans la partie de l'area correspondant au côté le moins courbe de la valve, et par un léger étranglement au-dessous des extrémités des valves. Nouvelle pour l'Europe.

Long. $74 \mu 8$; 22-24 stries dans 25μ .

— *Ehrenbergii* Ktz. — La Seine à Marly, l'Yvette, lac d'Enghien, étangs de Comelle et de Brismiche. — A. C.

4^e Tribu. — NAVICULÉES.

Genre XI. — *Navicula* Bory, 1822.

Navicula sphaerophora Ktz. — Lac d'Enghien, Saint-Léger. — R.

— *amphisbæna* Bory. — L'Yvette, le Broissy, la Nonette, lac d'Enghien, la Croud. — A. C.

— *affinis* Ehr. — Vaux-de-Cernay, l'Yvette, la Seine, étang de Saint-Cucufa, lac d'Enghien. — C.

— *amphirhynchus* Ehr. — L'Yvette, la Croud.

— *firma* Ktz. — Var. δ . *scolioleuroides*. — Ermenonville, dans la pièce d'eau au centre de laquelle se trouve l'île des Peupliers, tombeau de J. J. Rousseau. — R. R.

Long. $107 \mu 8$; larg. $26 \mu 4$; 32 stries dans 25μ . — Cette

variété est surtout remarquable par la disposition des stries qui coupent obliquement la ligne médiane, comme chez les *Scolio-pleura* ; la zone est également striée obliquement, comme dans ce dernier genre. Cette variété me laissant quelques doutes, j'ai eu recours à l'obligeance et au profond savoir de M. Kitton, qui a bien voulu fixer ma détermination (fig. 1).

Navicula producta W. Sm. — Étang de Trivaux, l'Yvette, la Nonette à Ermenonville, lac d'Enghien, étang de Saint-Cucufa.

— *limosa* (Ktz.) Grün. — Saint-Léger, l'Yvette, Vaux-de-Cernay, lac d'Enghien, etc. — A. C.

— — var. α . *genuina*. — Étangs de Comelle, lavoir de Jouy-en-Josas.

— — var. β . *gibberula*. — Marais de Ver, lac d'Enghien, étangs de Comelle.

— — var. γ . *inflata*. — Saint-Léger. — A. R.

— — var. δ . *bicuneata*. — La Salemouille à Marcoussis, la Nonette à Ermenonville, étangs de Comelle, lac d'Enghien, etc. — A. C.

— *cuspidata* Ktz. — Étangs de Brismiche et de Plessis-Piquet, la Nonette, la Croud, Gisors.

— — var. β . *fulva*. — La Croud à Dugny.

— *ambigua* Ehr. — Fossés du plateau de Romainville, lac d'Enghien, ancien étang de Coquenard.

— *rhomboides* Ehr. (= *Nav.* : *crassinervis* Bréb. = *Frustulia saxonica* Rab.). — Tourbières de Saint-Léger, ruisseau de Montlignon, Vaux-de-Cernay.

— *serians* (Bréb.) Ktz. — Abondant à Saint-Léger. — A. R.

— *vulgaris* (*Schizonema vulgare* Thwaites). — Canal du Loing.

— *bacillum* Ehr. — Marais de Presles. — R.

— *binodis* Ehr. — Citerne de Chaville, marais de Presles, la Nonette. — A. R.

— *exilis* Ktz. — L'Yvette au moulin de Maincourt.

— *pelliculosa* Grün. — Fossés du plateau de Romainville, étangs de Châlis.

— *mutica* Ktz. — Fontaine du Roi à Fleury, au pied des murs humides à Trappes.

— *dicephala* Ehr. — Citerne de Chaville, le Broissy, la Salemouille, marais de Presles. — A. C.

— *inflata* Ktz. — La Seine, le Broissy, étangs de Chaville, de Comelle, d'Ermenonville, etc. — C. C.

— *dirhynchus* Ehr. — L'Yvette, la Nonette, la Seine, marais de Presles.

— *rhynchocephala* Ktz. — Dans tous les cours d'eau. — C. C. C.

- Navicula Heufleri* Grün. — Dans les fossés de la route de Longjumeau à Saulx-les-Chartreux. — R.
- *viridula* Ktz. — L'Yvette à Dampierre, Saint-Léger.
- *subcoherens* Thwaites (*Schiz. subcoherens*). — Étang de Brismiche, lac d'Enghien.
- *cryptocephala* Ktz. — Dans les fossés et les cours d'eau. — C. C.
- *angustata* W. Sm. — Vaux-de-Cernay. — R.
- *acuta* Ktz. — La Seine, la Juine, la Thève, la Salemouille, étangs de Chaville. — C. C.
- *lanceolata* Ktz. (non W. Sm.). — Fossés et ruisseaux. — C. C. C.
- *gracilis* Ehr. (Grün. emend., p. 526). — La Seine, l'Yvette, la Vanne, la Viosne. — A. C.
- *radiosa* Ktz. — La plus commune des espèces de nos environs.
- *neglecta* (*Schiz. neglectum* Bréb.). — Étang de Brismiche.
- *oblonga* Ktz. — La Juine, l'Yvette, lac d'Enghien, la Croud, Saint-Léger, la Nonette, Port-Royal. — A. C.
- *elliptica* Ktz. — Citerne et étangs de Chaville, l'Yvette au moulin de Maincourt, marais de Ver et de Presles, étangs de Comelle. — A. R.
- *mesolepta* Ehr. — L'Yvette, fossés du plateau de Romainville.
- — var. β . *producta*. — Saint-Léger.
- — var. ϵ . *interrupta* (*Pinnularia interrupta* W. Sm.). — Étang de Trivaux, Saint-Léger, marais de Presles.
- *nobilis* Ehr. — Citerne de Chaville, Saint-Léger, mares de Belle-Croix.
- *major* Ktz. — Saint-Léger, l'Yvette, lac d'Enghien, la Thève, mares de Belle-Croix, Ermenonville.
- *Tabellaria* Ehr. — Saint-Léger. — R.
- *gibba* Ehr. — Saint-Léger. — R.
- *Dactylus* Ktz. — Étangs de Plessis-Piquet et de Marcoussis, lac d'Enghien, Belle-Croix.
- *borealis* Ktz. — Plateau de Romainville, Belle-Croix.
- *viridis* Ehr. — L'Yvette, Saint-Léger, la Nonette.
- *hemiptera* Ktz. — Citerne de Chaville, Saint-Léger.
- *intermedia* Lagerst. (*Diat. Spetsberg*, t. 1, f. 3). — Lac d'Enghien, fossés de la route de Longjumeau à Saulx-les-Chartreux. — R.
- *divergens* W. Sm. — Saint-Léger. — R.
- *Brebissonii* Ktz. — Plateau de Romainville, étang de Plessis-Piquet, lac d'Enghien.
- — var. β . *angusta* Grün. — Mares de Belle-Croix. — R.

Genre XII. — **Stauroneis**, Ehr. 1843.

Stauroneis Cohnii Hilse. — La Mauldre à Neauphle. — R.

Long. 28 μ à 17 μ ; larg. 7 μ 7; 50-52 stries dans 25 μ (fig. 3).
Stauroneis truncata Schum. (non Rab.). — L'Yvette, marais de Ver. — R.

Long. 41 μ 8; larg. 15 μ 4.

- *pumila* Ktz. — La Seine au barrage de Marly.
- *anceps* Ehr. — Port-Royal, le Broissy, la Nonette, Vaux-de-Cernay.
- — var. β . *elliptica*. — Lac d'Enghien.
- *amphicephala* Ktz. — La Nonette à Ermenonville.
- *Legumen* Ehr. — Le Val près Mériel, marais de Presles et de Ver, Port-Royal, étang de Brismiche, Vaux-de-Cernay, ancien étang de Coquenard. — A. R.
- *lanceolata* Ktz. — Saint-Léger, Ermenonville, étang de Saint-Cucufa.
- *phœnicenteron* Nitzsch. — Étang de Trivaux, la Nonette, l'Yvette.

Genre XIII. — **Mastogloia** Thwaites, 1848.

Mastogloia Smithii Thw. — Étang de Saint-Cucufa. — R.

Espèce abondante dans cette localité, qui est la seule dans laquelle nous l'avons rencontrée. Elle est très-polymorphe et varie en longueur de 22 μ à 55 μ .

Genre XIV. — **Pleurosigma** W. Sm. 1853.

Pleurosigma attenuatum (Ktz.) Sm. — La Seine, l'Yvette, la Juine, la Thève, la Viosne, etc., etc. — C. C. C.

- *acuminatum* (Ktz.) Grün. (non Sm.). — Le Val près Mériel, Vaux-de-Cernay, marais de Ver. — A. R.
- *lacustre* W. Sm. — Étang de Brismiche, l'Orge à Juvisy.
- *Spencerii* (Quekett) W. Sm. — Abondant dans la Salemouille, ruisseaux de la vallée de Chevreuse, l'Yvette, étang de Saint-Cucufa.

5^e Tribu. — AMPHIPRORÉES.

Genre XV. — **Amphipleura** Ktz. 1844.

Amphipleura pellucida Ktz. — Vaux-de-Cernay, canal du Loing, marais de Presles, la Seine, la Nonette, la Marne, étangs de Saint-Cucufa et de Chaville. — C. C.

6^e Tribu. — NITZSCHIÉES.

Genre XVI. — **Nitzschia** Hass. 1845.

Nitzschia Amphioxys Ehr. — Étang de Plessis-Piquet, fossés de la route de Longjumeau à Saulx-les-Chartreux, fossés de la forêt de Bondy.

- Nitzschia constricta* Ktz. — Port-Royal, moulin de Maincourt. — R.
 — — var. β . *minor*. — Étang du Plessis-Piquet, lac d'Enghien, ancien étang de Coquenard. — A. R.
 — *parvula* W. Sm. — Lac d'Enghien, la Nonette.
 — *sigmoidea* Nitz. — Se rencontre partout dans les eaux dormantes ou courantes.
 — — var. β . *undulata* (var. nov.). — Cette variété est assez abondante dans les marais de Ver. Elle se distingue du type par les ondulations de sa carène. — Long. 22. μ 3; larg. 8 μ 8; 14 points dans 25 μ (fig. 6).
 — *sigmatella* Greg. — Étangs de Trivaux et du Plessis-Piquet, l'Yvette, la Viosne. — A. C.
 — — var. γ . *subrecta*. — Port-Royal, étangs du Plessis-Piquet et d'Ermenonville, Vaux-de-Cernay.
 — *Clausii* Hantz. — Saint-Léger, abondant sur les *Sphagnum*. — R.
 — *perpusilla* Grün. — Étang de Trivaux.
 — *linearis* Ag. — Commun dans toutes les eaux.
 — *tenuis* W. Sm. — Dans tous les cours d'eau.
 — *minutissima* W. Sm. — Mares de la forêt d'Armainvilliers.
 — *minuta* Bleis. — Ermenonville, pièces d'eau.
 — *acicularis* Cg. — Étang de Trivaux, Vaux-de-Cernay, lac d'Enghien, la Seine, etc. — A. C.
 — *gracilis* Bréb. (*N. Tænia* W. Sm.). — Espèce rencontrée dans une seule localité, sous le pont du canal de l'Ourcq, près la gare de Sevran, où elle continue à vivre et à se reproduire abondamment.

Genre XVII. — **Tryblionella** Sm. 1853.

- Tryblionella Hantzschiana* Grün. — L'Yvette au moulin de Maincourt, le Broissy à Châteaufort, étang du Plessis-Piquet. — R.
 — *angustata* W. Sm. — Marais de Ver. — R. R.

7^e Tribu. — SURIRELLÉES.

Genre XVIII. — **Surirella** Turpin, 1827.

- Surirella linearis* W. Sm. — L'Yvette au moulin de Maincourt, Vaux-de-Cernay, la Seine, etc. — C.
 — — var. *cuneata*. — Pièces d'eau d'Ermenonville.
 — *pinnata* W. Sm. — Étang du bois Robert.
 — *angusta* Ktz. — Lac d'Enghien, marais de Presles, pièces d'eau à Ermenonville, l'Yvette.
 — *minuta* Bréb. — Étangs de Chaville, mares de la forêt de Bondy, Vaux-de-Cernay.

- Surirella ovata* Ktz. — La Croud, l'Yvette, la Seine, la Nonette, l'Orge, la Vanne. — A. C.
- *Crumena* Bréb. — Le Val près Mériel, pièce d'eau du tombeau à Ermenonville. — R. R.
- *ovalis* Bréb. — Vaux-de-Cernay, abondant au lavoir de Jouy-en-Josas, fossés de la forêt de Bondy, marais de Presles.
- *Patella* Ktz. — Marais de Presles. — R. R. — Long. 66 μ ; larg. max. 24 μ 2; 7 à 9 côtes dans 25 μ (fig. 4).
- *splendida* (Ehr.) Ktz. — La Nonette à Ermenonville, l'Yvette au moulin de Maincourt, les étangs de Comelle. — A. R.
- *biseriata* (Ehr.) Bréb. — Saint-Léger, l'Yvette au moulin de Maincourt, la Juine à Lardy. — R.
- *spiralis* Ktz. — Marais de Ver, fossé près de la gare des marchandises à Gif. — R.

Genre XIX. — **Campylodiscus**, Ehr. 1841.

- Campylodiscus noricus* Ehr. var. β . *costatus*. — Citerne de Chaville. — R. R. (fig. 5).

Genre XX. — **Cymatopleura**, Sm. 1853.

- Cymatopleura elliptica* (Bréb.) W. Sm. — Étangs de Comelle, marais de Presles, Vaux-de-Cernay, la Nonette.
- *Solea* (Bréb.) W. Sm. — Espèce polymorphe et très-commune dans les eaux dormantes et courantes.
- *Regula* (Ehr.) Pritch. — L'Yvette au moulin de Maincourt. — R.

8^e Tribu. — SYNÉDRÉES.

Genre XXI. — **Synedra** Ehr. 1831.

- Synedra capitata* Ehr. — Port-Royal, l'Yvette, l'Orge, la Seine, Saint-Léger, lac d'Enghien, étangs de Comelle. — A. C.
- *amphirhynchus* Ehr. — L'Yvette, abondant dans la Vanne, fossés de la forêt de Bondy.
- *obtusa* W. Sm. — L'Yvette à Dampierre.
- *splendens* Ktz. — L'Yvette, Vaux-de-Cernay, étang de Brismiche, cressonnières d'Enghien, etc. — A. C.
- *Ulna* Ehr. — La plus commune des espèces de *Synedra* de nos environs. Dans tous les cours d'eau.
- *Acus* Ktz. — Saint-Léger, lac d'Enghien. — A. R.
- *radians* Ktz. — Sur les Algues et les plantes aquatiques dans la plupart de nos cours d'eau. — A. C.
- *subtilis* Ktz. — Étang de Brismiche à Chaville.

Synedra acuta Ehr. — La Nonette à Ermenonville. — A. R. — Long. 170 μ ;
32 stries dans 25 μ .

- *oxyrhynchus* Ktz. — L'Yvette, la Nonette, la Viosne.
- *Smithii* Pritch. — Fossés de Bondy, lac d'Enghien. — R.
- *gracilis* Ktz. — La Croud à Dugny.
- *minutissima* Sm. — Lac d'Enghien.
- *Vaucheriæ* Ktz. — Vaux-de-Cernay, fossés de la forêt de Bondy.
- *lunaris* Ehr. — Mares de la forêt de Sénart, Saint-Léger, étangs de Comelle.
- *pusilla* Ktz. — Vaux-de-Cernay.

Genre XXII. — **Staurosira** Ehr. *pro parte*; — *Fragillaria* auct. et *Odontidium* auct. *pro parte*).

Staurosira capucina (*Frag. capucina* Desmez.). — Espèce très-répan-
due dans tous les cours d'eau. — Abonde dans l'étang de Brismiche.

- *contracta* Schum. — Pièces d'eau à Ermenonville. — R.
- *mutabilis* Sm. (*Odontidium*). — Saint-Léger, étangs de Brismiche et de Saint-Cucufa, la Nonette, étangs de Comelle.
- *construens* Ehr. (*Odontidium Tabellaria* W. Sm.). — Étangs de Comelle, cressonnières d'Enghien, l'Yvette, Saint-Léger, étang de Saint-Cucufa. — A. R.
- *Harrisonii* (*Odontidium* W. Sm.). — L'Yvette au moulin de Maincourt, la Nonette à Ermenonville, étangs de Comelle. — R.
- *parasitica* (*Odontidium* W. Sm.). — La Troëne à Gisors, l'Yvette, marais de Ver. — R.

9^e Tribu. — EUNOTIÉES.

Genre XXIII. — **Eunotia** Ehr. 1837.

Eunotia tridentula Ehr. — Saint-Léger. — R.

Genre XXIV. — **Himantidium** Ehr. 1840.

Himantidium Arcus Ehr. — L'Essonne, étangs de Comelle, Vaux-de-Cernay.

- *gracile* Ehr. — Étangs de Comelle, Saint-Léger, Belle-Croix, étangs de Saint-Cucufa, l'Yvette. — A. C.
- *pectinale* (Dillw.) Ktz. — Vaux-de-Cernay, Saint-Léger.
- — var. γ . *minus* Grün. — Marais de Ver.
- *Soleirolii* Ktz. — Mares près des tourbières de la route de Daumont, forêt de Montmorency. — R.

Sous-famille II. — COCCOCHROMATICÉES.

10^e Tribu. — FRAGILARIÉES.Genre XXV. — **Fragilaria** Ag. 1824.

Fragilaria virescens Ralfs. — Vaux-de-Cernay. — R.

Genre XXVI. — **Denticula** Ktz. 1844.

Denticula tenuis. — L'Yvette, Port-Royal, étangs de Comelle, Chaville.

— A. C.

— *sinuata* W. Sm. — Saint-Léger. — R. R.

— *inflata* W. Sm. — La Viosne près Pontoise. — R.

— *obtusa* W. Sm. — Port-Royal. — R.

Genre XXVII. — **Diatoma** DC. 1805.

Diatoma grande. — W. Sm. — Étang de Plessis-Piquet, marais de Ver.

— A. R.

— *elongatum* Ag. — Étang de Brismiche, lac d'Enghien, pièces d'eau à Ermenonville. — A. R.

— — var. β . et γ . — La Seine au barrage de Marly.

— *vulgare* Bory. — Espèce très-commune dans tous les cours d'eau rapides, sur les plantes.

11^e Tribu. — MÉRIDIÉES.Genre XXVIII. — **Meridion** Ag.

Meridion circulare (Greg.) Ag. — Étangs du Plessis-Piquet et de Saint-Cucufa, mares de Montfort, Vaux-de-Cernay, Montmorency, fossés de Bondy, la Vanne, la Nonette à Ermenonville, Gretz. — C.

— *constrictum* Ralfs. — L'Yvette, Vaux-de-Cernay, lac d'Enghien. — A. R.

12^e Tribu. — TABELLARIÉES.Genre XXIX. — **Tabellaria** Ehr. 1839.

Tabellaria flocculosa (Roth.) Ktz. — L'Yvette, Montfort-l'Amaury, étangs de Comelle, de Saint-Cucufa, de Chaville, lac d'Enghien, Vaux-de-Cernay. — A. C.

— *fenestrata* (Lyngb.) Ktz. — Mares de la forêt de Sénart, *Sphagnum* à Saint-Léger. — A. R.

13^e Tribu. — MÉLOSIRÉES.Genre XXX. — **Cyclotella** Ktz. 1833.

Cyclotella Kutzingiana Thw. — Espèce très-commune, la Seine, l'Yvette, la Nonette, Port-Royal, etc.

— *operculata* Ag. — Abonde dans les rivières du bois du Vésinet, étangs de Saint-Cucufa et de Comelle, marais de Ver et de Presles. — A. R.

— *minutula* Ktz. — Dans les fossés sous le viaduc du chemin de fer aux étangs de Comelle. — R. R.

Genre XXXI. — **Melosira** Ag. 1824.

Melosira arenaria Moore in Ralfs. — L'Yvette au moulin de Maincourt, le Val près Mériel. — R. R.

— *varians* Ag. — Espèce très-commune dans toutes les eaux.

— *crenulata* (Ehr.) Ktz. — Fossés de la forêt de Bondy. — R.

— *orichalcea* (Mertens) Ktz. — Mares de la forêt de Bondy. — R.

— *subflexibilis* Ktz. — Fossés de la route de Meaux dans la forêt de Bondy. — R.

Explication des figures.

FIG. 1, a, b. — *Navicula firma* Ktz. var. *scolioleuroides*, nov. var.

FIG. 2, a, b. — *Cymbella turgida* Greg. var. *excisa*, nov. var.

FIG. 3, a, b. — *Stauroneis Cohnii* Hilse.

FIG. 4. — *Surirella Patella* Ktz.

FIG. 5. — *Campylodiscus noricus* Ehr. var. β . *costatus*, forma.

FIG. 6. — *Nitzschia sigmoidea* Nitz. var. *undulata*, nov. var.

M. Chatin engage les cryptogamistes à imiter M. Petit en publiant le catalogue des plantes cryptogamiques des environs de Paris dont ils s'occupent.

On donne ensuite lecture de la note suivante adressée par M. Gillot.

Notre savant collègue M. le docteur Ripart a signalé tout récemment (*Bull. Soc. bot. France*, t. XXIII, 1870, p. 212) l'apparition et l'extension du *Puccinia Malvacearum* Mart., dans le centre de la France, aux environs de Bourges. Presque en même temps que M. Durieu de Maisonneuve constatait l'apparition et le développement de cette Urédinée exotique à Bordeaux, on la rencontrait dans le Jura, à Lyon, etc. (*Bull. Soc. bot. Lyon*, 8^e année, pp. 17-19, MM. Debat, Magnin et Therry).

Je l'ai trouvé le 28 octobre dernier, sur les feuilles du *Malva silves-*

tris L., dans le jardin du château de Conclet, commune de Poil (Nièvre), où je n'ai pas vu l'*Althæa rosea* cultivé. Si l'indication de cette nouvelle localité pour le centre de la France peut vous paraître intéressante au point de vue de l'extension de ce petit parasite que M. Durieu de Maisonneuve a engagé à étudier et à suivre dans sa progression, je vous prierai de la signaler à la prochaine réunion de la Société botanique de France.

M. Roze fait remarquer que le *P. Malvacearum* est aujourd'hui très-répandu et a déjà été l'objet de plusieurs publications dans le *Bulletin* de la Société.

Lecture est ensuite donnée de la communication suivante :

NOTE SUR DEUX EXEMPLES DE FRUCTIFICATION DE MOUSSES SOUS LA NEIGE,
par **M. V. PAYOT.**

Dans une excursion faite le 10 janvier dernier, j'ai eu l'occasion de récolter de très-beaux échantillons de *Dicranella squarrosa* Schimp. et de *Mnium rostratum* en pleine fructification tous les deux : ces Mousses croissaient ensemble, en grande abondance, le long d'un filet d'eau sortant des fissures de rochers sur lesquels vient se terminer le couloir gauche de la Mer de glace. Bien que cet hiver soit exceptionnellement doux, la température a été cependant assez rigoureuse vers le milieu de novembre, pour que le thermomètre soit descendu à Chamounix à — 18° centigrades. D'ailleurs, les rochers sur lesquels les Mousses en question ont été trouvées sont restés couverts de neige jusque dans le courant de décembre ; comme ce n'est pas en quinze jours que ces Mousses auraient pu atteindre leur entier développement, je suis conduit à penser qu'elles avaient dû végéter et fructifier sous la neige. Ce qui me confirme, du reste, dans cette opinion, c'est cette circonstance particulière que la Mer de glace recouvrait, il y a quinze à vingt ans encore, les rochers sur lesquels ces Mousses croissent aujourd'hui en grande abondance. On est dès lors conduit à supposer qu'un certain nombre de Mousses, qu'on rencontre presque toujours à l'état stérile, fructifient sous la neige ; il en serait ainsi notamment de celles qui croissent à une certaine altitude, exposées au nord, où la température n'oscille qu'entre des limites très-rapprochées.

M. Roze fait remarquer qu'il n'est pas nécessaire de faire intervenir la fructification pour expliquer la propagation des espèces dont il vient d'être question ; car les Mousses stériles se reproduisent par bulbilles et bourgeons plus facilement encore que les Mousses fertiles.

M. Mer analyse ensuite la communication suivante :